(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## TERRETARIO EL PROPERTO DE LA PROPE

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Oktober 2005 (13.10.2005)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  $WO\ 2005/095041\ A1$ 

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B23K 20/12, B23O 1/34, 3/18, 17/22, B23B 31/36, B29C 65/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000436
- (22) Internationales Anmeldedatum:

11. März 2005 (11.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

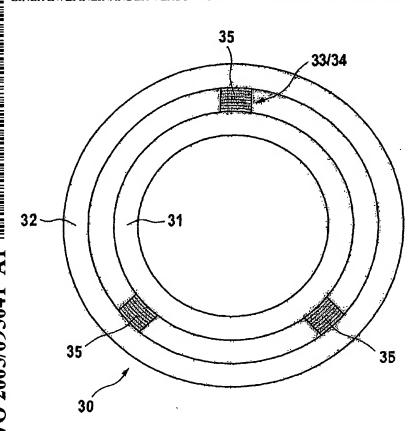
(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 015 299.3 29. März 2004 (29.03.2004) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MTU AERO ENGINES GMBH [DE/DE]; Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KNOTT, Ulrich [DE/DE]; Finsterwalderstr. 31, 80997 München (DE). BAYER, Erwin [DE/DE]; Ostenstrasse 36, 85221 Dachau (DE). BUSSMANN, Martin [DE/DE]; Ulmenstr. 22, 85247 Schwabhausen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: MTU AERO ENGINES GMBH; Intellectual Property Management (ASI), Postfach 50 06 40, 80976 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MANUFACTURING PLANT IN PARTICULAR A ROTATIONAL FRICTION WELDING PLANT WITH AT LEAST ONE ADJUSTER DEVICE COMPRISING TWO INTERLEAVED FRAMES

(54) Bezeichnung: FERTIGUNGSANLAGE, INSBESONDERE ROTATIONSREIBSCHWEISSANLAGE, MIT MINDESTENS EINER ZWEI INEINANDER VERSCHACHTELTE RAHMEN AUFWEISENDEN JUSTIEREINRICHTENG



- (57) Abstract: The invention relates to a manufacturing plant, in particular, a rotational friction welding plant for the joining of two components, with two part systems for mutual alignment. According to the invention, at least one of both part systems for mutual alignment is provided with an adjustment device (30), comprising two interleaved frames (31, 32), whereby two groups (33, 34), each with at least three adjustment devices (35), are arranged between the two frames (31, 32) of the adjustment device (30) at an axial separation from each other.
- (57) Zusammenfassung: Die betrifft Erfindung eine Fertigungsanlage, insbesondere eine Rotationsreibschweißanlage Fügen zweier Bauteile, mit zwei zueinander auszurichtenden Teilsystemen. Erfindungsgemäß ist mindestens einem der beiden zueinander auszurichtenden Teilsysteme eine zwei ineinander verschachtelte Rahmen (31,

WO 2005/095041 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

## 

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsan): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.